# 软路由配置 AdGuardHome，比 smartdns 更好用的 DNS 服务器

作者：zhaobingchun
原文链接：https://ld246.com/article/1602406124723
来源网站：链滴

# AdGuardHome是什么

AdGuardHome 是AdGuard 里DNS Server的开源版本，项目地址AdGuardHome

那么什么是DNS服务器呢?

我们百度了一下答案:

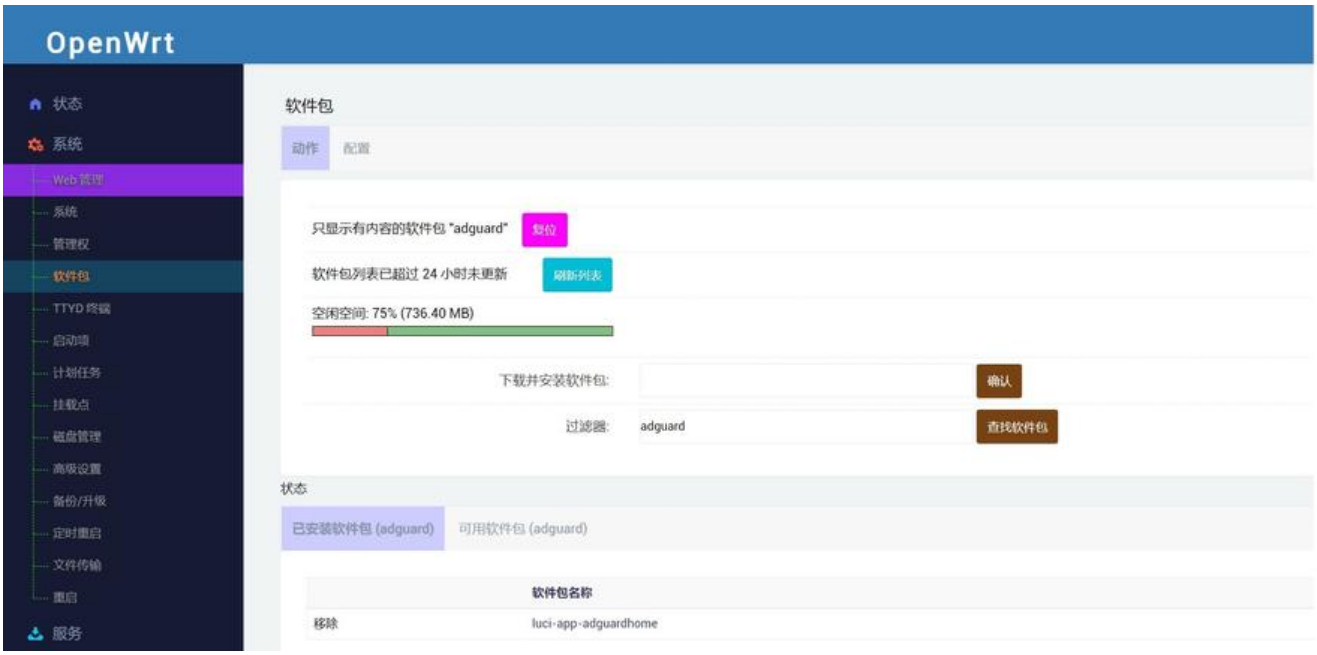
DNS（Domain Name Server，域名服务器）是进行域名(domain name)和与之相对应的IP地址 (IP ddress)转换的服务器。DNS中保存了一张域名(domain name)和与之相对应的IP地址 (IP address)表，以解析消息的域名。 域名是Internet上某一台计算机或计算机组的名称，用于在数据传输时标识算机的电子方位（有时也指地理位置）。域名是由一串用点分隔的名字组成的，通常包含组织名，而始终包括两到三个字母的后缀，以指明组织的类型或该域所在的国家或地区。

既然有现成的DNS服务器，那为什么我们要自己搭建呢?

我们知道我们访问一个网站时，只要在浏览器地址栏输入域名就可以了，但是中间浏览器做了什么呢第一步就是解析域名，这就需要dns服务器，但是做dns服务器的有很多，到底用哪一个呢，这时候轮到我们自己搭建的服务器出场了。通过AdGuardHome在解析域名时，可以同时向多个公共dns服器发送请求，并选择解析到的最快的地址，这样就不用忍受有的网站因为解析到的地址比较远导致慢我们从多个服务器上找到最快的地址，然后之后就访问这个最快的地址。另外，因为DNS解析是从我自己的服务器走的，我们还可以对一些知道的钓鱼网站，广告网站进行过滤。

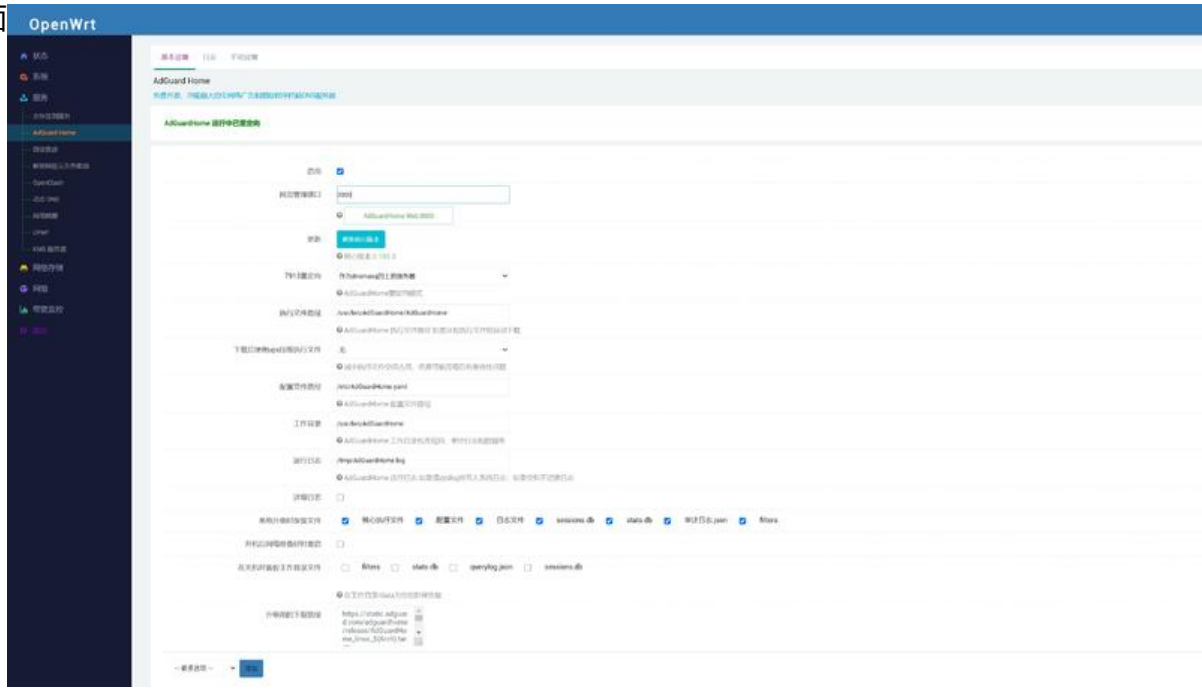
# 怎么安装AdGuardHome

现在很多提供的软路由固件都会集成AdGuardHome插件，如果没有可以到软件中搜索安装如图




因为我的已经安装了，如果没有安装应该在可用软件包里面有

下面是安装后的界面




# 配置AdGuardHome

我们点击这个界面的手动配置看到配置文件

```
bind_host: 0.0.0.0
bind_port: 3000
users:
- name: root
  password: "你的加密后密码"
```

原文链接：软路由配置 AdGuardHome，比 smartdns 更好用的 DNS 服务器

```
http_proxy: ""
language: ""
rlimit_nofile: 0
debug_pprof: false
web_session_ttl: 720
dns:
  bind_host: 0.0.0.0
  port: 7913
  statistics_interval: 1
  querylog_enabled: true
  querylog_file_enabled: true
  querylog_interval: 90
  querylog_size_memory: 1000
  anonymize_client_ip: false
  protection_enabled: true
  blocking_mode: default
  blocking_ipv4: ""
  blocking_ipv6: ""
  blocked_response_ttl: 10
  parental_block_host: family-block.dns.adguard.com
  safebrowsing_block_host: standard-block.dns.adguard.com
  ratelimit: 20
  ratelimit_whitelist: []
  refuse_any: true
  upstream_dns:
  - 119.29.29.29
  - 114.114.114.114
  - 223.5.5.5
  - 101.226.4.6
  - 180.76.76.76
  - 1.2.4.8
  - 8.8.8.8
  bootstrap_dns:
  - 1.1.1.1:53
  - 1.0.0.1:53
  - 114.114.114.114:53
  - 8.8.8.8:53
  - 8.8.4.4:53
  - 1.1.1.1:53
  - 208.67.220.220:53
  - 208.67.222.222:53
  all_servers: true
  fastest_addr: false
  allowed_clients: []
  disallowed_clients: []
  blocked_hosts: []
  cache_size: 4194304
  cache_ttl_min: 0
  cache_ttl_max: 0
  bogus_nxdomain: []
  aaaa_disabled: false
  enable_dnssec: false
  edns_client_subnet: false
  filtering_enabled: true
```

```
  filters_update_interval: 24
  parental_enabled: false
  safesearch_enabled: false
  safebrowsing_enabled: false
  safebrowsing_cache_size: 1048576
  safesearch_cache_size: 1048576
  parental_cache_size: 1048576
  cache_time: 30
  rewrites: []
  blocked_services: []
tls:
  enabled: false
  server_name: ""
  force_https: false
  port_https: 443
  port_dns_over_tls: 853
  allow_unencrypted_doh: false
  strict_sni_check: false
  certificate_chain: ""
  private_key: ""
  certificate_path: ""
  private_key_path: ""
filters:
- enabled: false
  url: https://adguardteam.github.io/AdGuardSDNSFilter/Filters/filter.txt
  name: AdGuard Simplified Domain Names filter
  id: 1
- enabled: false
  url: https://adaway.org/hosts.txt
  name: AdAway
  id: 2
- enabled: false
  url: https://www.malwaredomainlist.com/hostslist/hosts.txt
  name: MalwareDomainList.com Hosts List
  id: 4
- enabled: false
  url: https://gitee.com/privacy-protection-tools/anti-ad/raw/master/easylist.txt
  name: anti-AD
  id: 1592929148
- enabled: true
  url: http://sub.adtchrome.com/adt-chinalist-easylist.txt
  name: ChinaList+EasyList(修正)
  id: 1592929149
whitelist_filters: []
user_rules: []
dhcp:
  enabled: false
  interface_name: ""
  gateway_ip: ""
  subnet_mask: ""
  range_start: ""
  range_end: ""
  lease_duration: 86400
  icmp_timeout_msec: 1000
```

```
clients: []
log_compress: false
log_localtime: false
log_max_backups: 0
log_max_size: 100
log_max_age: 3
log_file: ""
verbose: false
schema_version: 6
```

贴一下我的配置：

主要可能要改的就是

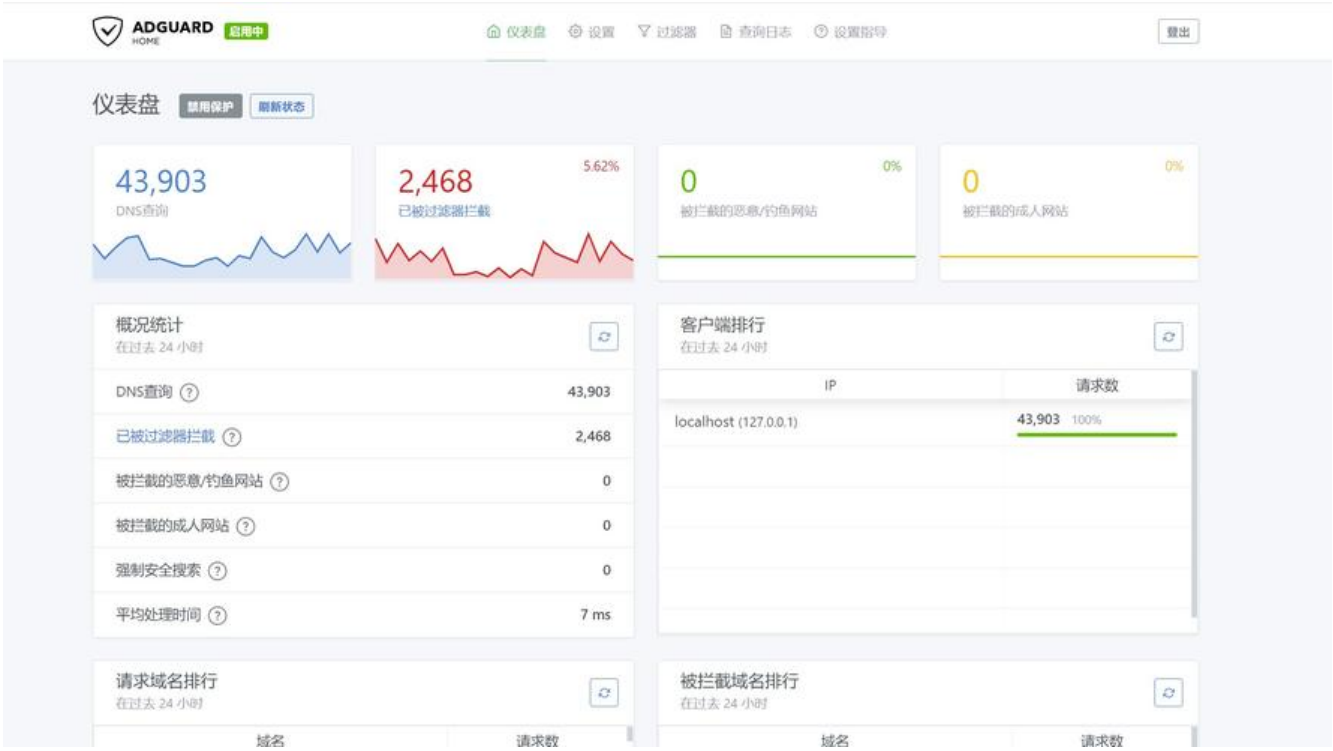
bind_port：改用你想使用网页配置的端口

password：这个修改成你想要的密码 （注意是加密后的密码，在基本设置最下方选项中选择改变网密码，可以添加一个加密模板，输入原始密码，会计算出加密密码）

dns 下的 port 这个修改你dns服务器使用的端口

其他的可以到网页上设置

修改之后可以点击保存并应用，然后就可以打开AdGuardHome网页设置了




然后我们点击上面的设置->DNS设置

设置上游服务器


设置下上游DNS服务器和Bootstrap DNS服务器

附一下我自己的设置，你们可以从里面挑选你们那比较快的

上游DNS服务器

119.29.29.29
114.114.114.114
223.5.5.5
101.226.4.6
180.76.76.76
1.2.4.8
8.8.8.8

Bootstrap DNS服务器

1.1.1.1:53
1.0.0.1:53
114.114.114.114:53

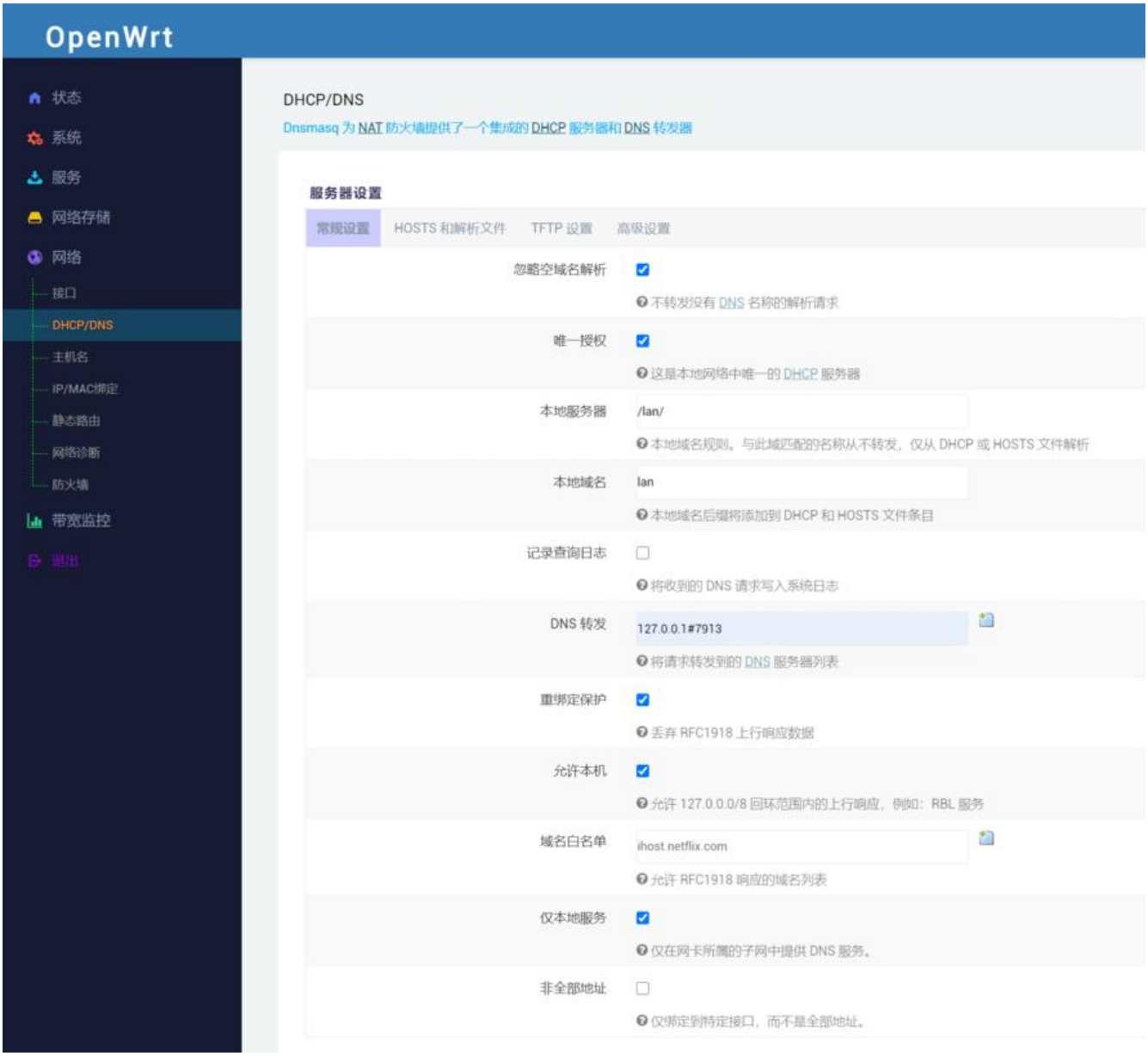
原文链接：软路由配置 AdGuardHome，比 smartdns 更好用的 DNS 服务器

8.8.8.8:53
8.8.4.4:53
1.1.1.1:53
208.67.220.220:53
208.67.222.222:53

点一下测试上游DNS，把出错的删除掉应用就可以了

# 让软路由使用AdGuardHome解析

我们的DNS服务器已经配置好了，怎么让软路由使用AdGuardHome解析呢，那就是让我们的DNS求直接转发到AdGuardHome，之前我们设置了DNS的端口，现在我们设置DNS请求转发到这个端口




我们进入软路有的网络->DHCP/DNS下，将DNS转发设置成127.0.0.1:7913(端口要填你自己之前设的)

现在保存应该就可以了。效果就大家自己体验了。

原文链接：软路由配置 AdGuardHome，比 smartdns 更好用的 DNS 服务器

# 总结

这篇文章给大家讲述了，在软路由中如何安装AdGuardHome插件，以及如何配置AdGuardHome使用AdGuardHome作解析，优化DNS服务器，达到网页秒开的效果（当然具体要大家测试，比较你网络环境跟我的不一样）。当然AdGuardHome的功能远不止这些，其他的功能还是大家自己研究，这里就不介绍了，我只介绍DNS相关的功能。